专利合作条约 PCT

专利性国际初步报告 (PCT 第II章) (PCT 36 和细则 70)

REC'D	27	JUL	2005
WIPO			PCT

申请人或代理人的档案号							
PCT040127	关于后续行为	F后续行为 参见 PCT/IPEA/416 表					
国际申请号	国际申请日(日/月	月/年)	优先权日(日/月/年)				
PCT / CN2004/000076	L	(20.01.2004)	19.3 月 2003(19.03.2003)				
	国际专利分类(IPC)或者国家分类和 IPC 两种分类						
IPC ⁷ H02B 7/06 H01F27/10 H01	IF 27/06 H01F 27	/38					
申请人							
上海科宏变电设备有限公司	引等 ———————						
1. 本报告是国际初步审查单位根据	条约 35 做出的国	际初步审查报告,	并依照条约 36 将其传送给申请人。				
2. 本报告共计 3页,包括扉页。							
│ │3. 本报告还有附件,							
a. 🛛 (传送给国际局和申请人	、)共计 2页, 包含						
┃	报告基础的说明书	修改页、权利要求	成书修改页和/或附图修改页,和/或对				
本国你仍少中国书	产位的成田的更正。	以(见 PCT 细则 70.)	16 和行政规程 607)。 参见第 I 栏第 4 项和补充栏。				
b. (传送给国际局) 共设	7.1000000000000000000000000000000000000	开他国的 以 代贝, 1米刑和粉点、	多见第 1 栏第 4 项和补充栏。				
b. (传送给国际局) 共计 (指明电子载体的类型和数量), 包含有在与序列表有关的补充栏中 指明的电子形式的序列表和/或与其相关的表格。(行政规程 802)							
一							
4. 本报告包括关于下列各项的内容:							
I 図 报告的基础							
Ⅱ □ 优先权							
III □ 不做出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见							
IV 🔲 缺乏发明的单一性							
V 🛛 按条约 35(2)关于新颖性、创造性或工业实用性的理由;支持这种意见的引证和解释							
VI □ 引用的某些文件							
VII □ 国际申请中的某些缺陷							
VIII □ 对国际申请的某些意见							
提交要求书的日期		完成本报告的日期					
17.1 月 2005(17.01.2005	5)		, 7 月 2005(04.07.2005)				
中华人民共和国国家知识产权局 IPEA/CN		——————— 受权官员	Section 200 A				
中国北京市海淀区西土城路 6 号	를(100088)	李	素質 李				
传真号: (86-10)62019451		电话号码 (86-10)	[15]				

专利性国际初步报告

四阶中谓号 PCT / CN2004/00007

I. 报告的基础	PC1 / CN2004/000076				
1. 关于语言,本报告将基于:					
☑ 申请提出时使用的语言。					
□ 该申请的语言译文,提供该种语言的译					
□ 为了国际检索而提交的译文所使用的语言	(细则 12.3 和 23.1 (b))。				
□ 为了国际申请的公布而提交的译文所使用	的语言(细则 12.4)。				
为了国际初步审查而提交的译文所使用的	语言(细则55.2和/或55.3)。				
2. 天丁国际甲谓中各个部分,本报告基于(申请人为名	答复受理局根据条约 14 所发通知而提交的替换页,在本				
)				
□ 原始提交的国际申请。□ 说明书, 第 1-7					
第 <u>17</u> 页 第 <u></u> 页	原始提交的,				
第页	一一一一一一一一一一一一一初审单位收到的,				
以 权利要求, 第页,	—————————————————————————————————————				
第	按条约 19 条修改的(附有说明),				
第 <u>8,9</u> 页 第页	17.1 月 2005 (17.01.2005) 初审单位收到的,				
✓ 附图, 第 <u>1-9</u> 页,原始提交的。	——————————————————————————————————————				
第页*,	初审单位收到的,				
	रेगा के अपितास्त				
□ 序列表和/或相关表格──参见与序列表有关的	的补充栏。.				
3. 修改导致以下内容的删除:					
□ 说明书 , 第					
□ 权利要求, 第	页				
□ 附图, 第 _页 ,	图				
□ 序列表 <i>(具体说明)</i>	ш				
					
					
4. □ 由于本报告附件的(基地)修改 加工车司 社认以	about to man one of				
二 出, ⁴⁻³ 6日前11日(朱兰/廖戊,如下所列,被认为超出了原始公开的范围,如补充栏所示,因此本报告是					
按照没有修改的情况做出的(细则 70.2(c))。 □ 说明书,					
[=]	_ · ·				
□ 序列表(具体说明)					
□ 与序列表相关的表格(具体说明)					
*如果第4项话用。一些融合如从之体于一个					
*如果第4项适用,一些或全部的文件页可能做出"被取代"标	记。				
	1				

专利性国际初步报告

国际申请号	
PCT / CN	J2004/00007

V.	垃 久约 25 (0) 坐 T	the box total	1017 C112004/000076
 ``	12年57 33 (2)天士	新颖性、创造性或工业实用性的意见,支持这种理由的引	证和解释
1.	意见		
	新颖性(N)	权利要求 1-19	是
		权利要求	
	创造性(IS)	权利要求 1-19	是
		权利要求	
	工业实用性(IA)	权利要求 1-19	是
		权利要求	
2.	引证和解释(细则)	70.7)	

现有技术中没有公开独立权利要求 1 和 12 的组合式变压器和预装式变电站,并且对所属技术领域的技 术人员来说,独立权利要求 1 和 12 的组合式变压器和预装式变电站相对于现有技术是非显而易见的,因此 权利要求 1-19 符合专利合作条约第 33 条第(2)-(3)款的规定。

由于权利要求 1-19 的组合式变压器和预装式变电站能够在工业中制造和使用,因此符合专利合作条约 第 33 条第 (4) 款的规定。

权利要求

- 1.一种组合式变压器,包括变压室,低压室,高压室,散热器,其特征在于: 所述散热器上带有中空的热管, 该热管空腔内充有传热介质, 热管的一端插入变压室内的变压器油中, 另一端设有散热片; 所述的组合式变压器包括一分为上层部分和下层部分的双层结构, 该结构呈上下叠放布、置。
- 2.如权利要求1所述的组合式变压器,其特征在于,所述的双层结构半埋入地下。
- 10 3.如权利要求1或2所述的组合式变压器,其特征在于,所述的低压室位于上层部分,变压室和高压室位于下层部分,高压室设置在变压室的侧面。
 - 4.如权利要求3所述的组合式变压器,其特征在于,所述变压室和高压室埋入地下。
- 5.如权利要求4所述的组合式变压器,其特征在于,所述散热片设置在变压室的上方。
 - 6.如权利要求4所述的组合式变压器,其特征在于,所述变压室侧方包括传统液体散热片。
- 7.如权利要求4所述的组合式变压器,其特征在于,所述变压室为密封 20 箱体,箱体内设有变压器,变压器油,保护熔断器,高压负荷开关,分接 开关,箱体侧壁装有箱体压力释放阀。
 - 8.如权利要求4所述的组合式变压器,其特征在于,所述低压室开有门和地下电缆进线口,低压室内设有低压出线端子,低压开关,油温表,油位表。
- 9.如权利要求4所述的组合式变压器,其特征在于,所述高压室内设有 高压电缆插座,高压进线口。
 - 10.如权利要求8或9所述的组合式变压器,其特征在于,在所述的低压 室或高压室内设置有保护熔断器的插座、高压负荷开关的操作手柄、分接 开关的调节手柄。
- 30 11.如权利要求4所述的组合式变压器,其特征在于,所述的低压室内

与变压室相邻的一底面设有隔热层。

10

- 12.一种预装式变电站,包括变压室,安装在变压室内的变压器,其内设有低压室和高压室的开关室,散热器,其特征在于:所述散热器上带有中空的热管,该热管空腔内充有传热介质,热管的一端插入变压器内的变压器油中,另一端设有散热片,该散热片位于开关室的外侧面;所述的预装式变电站呈上下布置的双层结构。
 - 13.如权利要求12所述的组合式变压器,其特征在于,所述的双层结构 半埋入地下。
- 14.如权利要求12或13所述的预装式变电站,其特征在于,所述开关室设置在变压室的上方。
- 15.如权利要求14所述的预装式变电站,其特征在于,所述变压室埋入地下。
- 16.如权利要求14所述的预装式变电站,其特征在于,所述变压室由地 坑和盖板围成。
- 17.如权利要求16所述的预装式变电站, 其特征在于, 所述地坑的侧面 设有电缆进线孔。
 - 18.如权利要求17所述的预装式变电站,其特征在于,所述地坑是由混凝土制成,盖板是由钢板制成。
- 19.如权利要求14所述的预装式变电站,其特征在于,所述变压器为油 20 浸式变压器,其高低压出线与高压室和低压室连接采用防水电缆,电缆接 头采用防水插座。